



QoS 統計情報のモニタリング

- [QoS 統計情報について \(1 ページ\)](#)
- [QoS 統計情報のモニタリングの前提条件 \(1 ページ\)](#)
- [QoS統計情報のモニタリングに関するガイドラインと制限事項 \(1 ページ\)](#)
- [統計情報のイネーブル化 \(4 ページ\)](#)
- [統計情報のモニタリング \(5 ページ\)](#)
- [統計情報のクリア \(5 ページ\)](#)
- [QoS 統計情報のモニタリングの設定例 \(6 ページ\)](#)

QoS 統計情報について

デバイスの各種の QoS 統計情報を表示できます。統計情報の機能はデフォルトでイネーブルになっていますが、ディセーブルにすることができます。詳細については、「QoS 統計情報のモニタリングの設定例」の項を参照してください。

QoS 統計情報のモニタリングの前提条件

QoS 統計情報のモニタリングの前提条件は、次のとおりです。

- モジュラ QoS CLI について理解している。
- デバイスにログインしている。

QoS統計情報のモニタリングに関するガイドラインと制限事項

QoS統計情報のモニタリングには、次のガイドラインと制約事項があります。

- `show` コマンド (`internal` キーワード付き) はサポートされていません。

- **show queuing interface** コマンドを使用すると、内部インターフェイスの情報を表示します。

この情報を表示する場合のこのコマンドの指定形式は、**ii x/y/z** です。x はモジュール番号、y は値 1、z はモジュール内の内部インターフェイス番号です。



- (注) モジュール内の内部インターフェイス番号は、ラインカードのタイプによって異なります。



- (注) または、コマンドでモジュール番号を指定することで、内部インターフェイスに関する情報を表示できます。**show queuing** モジュール番号を含めることで、モジュールの前面パネルと内部インターフェイスの両方のキューイング情報が一緒に表示されます。

例：

```
switch# show queuing interface ii 4/1/2
```

```
slot 4
=====
```

```
Egress Queuing for ii4/1/2 [System]
```

QoS-Group#	Bandwidth%	PrioLevel	Min	Shape Max	Units
3	-	1	-	-	-
2	0	-	-	-	-
1	0	-	-	-	-
0	100	-	-	-	-

QOS GROUP 0			
	Unicast	OOBFC Unicast	Multicast
Tx Pkts	0	0	235775
Tx Byts	0	0	22634400
Dropped Pkts	0	0	0
Dropped Byts	0	0	0
Q Depth Byts	0	0	0

QOS GROUP 1			
	Unicast	OOBFC Unicast	Multicast
Tx Pkts	0	0	0
Tx Byts	0	0	0
Dropped Pkts	0	0	0
Dropped Byts	0	0	0
Q Depth Byts	0	0	0

QOS GROUP 2			
-------------	--	--	--

```

+-----+
|          | Unicast | OOBFC Unicast | Multicast |
+-----+
| Tx Pkts |         0|             0|          0|
| Tx Byts |         0|             0|          0|
| Dropped Pkts |         0|             0|          0|
| Dropped Byts |         0|             0|          0|
| Q Depth Byts |         0|             0|          0|
+-----+
|                               QOS GROUP 3                               |
+-----+
|          | Unicast | OOBFC Unicast | Multicast |
+-----+
| Tx Pkts |         0|             0|          0|
| Tx Byts |         0|             0|          0|
| Dropped Pkts |         0|             0|          0|
| Dropped Byts |         0|             0|          0|
| Q Depth Byts |         0|             0|          0|
+-----+
|                               CONTROL QOS GROUP                               |
+-----+
|          | Unicast | OOBFC Unicast | Multicast |
+-----+
| Tx Pkts |         0|             0|          0|
| Tx Byts |         0|             0|          0|
| Dropped Pkts |         0|             0|          0|
| Dropped Byts |         0|             0|          0|
| Q Depth Byts |         0|             0|          0|
+-----+
|                               SPAN QOS GROUP                               |
+-----+
|          | Unicast | OOBFC Unicast | Multicast |
+-----+
| Tx Pkts |         0|             0|          0|
| Tx Byts |         0|             0|          0|
| Dropped Pkts |         0|             0|          0|
| Dropped Byts |         0|             0|          0|
| Q Depth Byts |         0|             0|          0|
+-----+

```

Cannot get ingress statistics for if_index: 0x4a180001 Error 0xe

Port Egress Statistics

```
-----
WRED Drop Pkts                                0
```

PFC Statistics

```
-----
TxPPP:                                0, RxPPP:                                0
```

```
-----
COS QOS Group      PG  TxPause  TxCount      RxPause      RxCount
0      -      -  Inactive    0      Inactive    0
1      -      -  Inactive    0      Inactive    0
2      -      -  Inactive    0      Inactive    0
3      -      -  Inactive    0      Inactive    0
4      -      -  Inactive    0      Inactive    0
5      -      -  Inactive    0      Inactive    0
6      -      -  Inactive    0      Inactive    0
7      -      -  Inactive    0      Inactive    0
-----
```

統計情報のイネーブル化

デバイスのすべてのインターフェイスについて、QoS 統計情報をイネーブルまたはディセーブルにできます。デフォルトでは、QoS 統計情報はイネーブルになっています。

手順の概要

1. **configure terminal**
2. QoS 統計情報をイネーブルまたはディセーブルにします。
 - QoS 統計情報をイネーブルにする場合
qos statistics
 - QoS 統計情報をディセーブルにする場合
no qos statistics
3. **show policy-map interface**
4. **copy running-config startup-config**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例 : <pre>switch# configure terminal switch(config)#</pre>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します
ステップ 2	QoS 統計情報をイネーブルまたはディセーブルにします。 <ul style="list-style-type: none"> • QoS 統計情報をイネーブルにする場合 qos statistics • QoS 統計情報をディセーブルにする場合 no qos statistics 例 : <ul style="list-style-type: none"> • QoS 統計情報をイネーブルにする場合 <pre>switch(config)# qos statistics</pre> • QoS 統計情報をディセーブルにする場合 <pre>switch(config)# no qos statistics</pre> 	<ul style="list-style-type: none"> • QoS 統計情報をイネーブルにする場合 すべてのインターフェイスで QoS 統計情報をイネーブルにします。 • QoS 統計情報をディセーブルにする場合 すべてのインターフェイスで QoS 統計情報をディセーブルにします。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	show policy-map interface 例： <pre>switch(config)# show policy-map interface</pre>	(任意) すべてのインターフェイス上の統計情報のステータスおよび設定済みのポリシーマップを表示します。
ステップ 4	copy running-config startup-config 例： <pre>switch(config)# copy running-config startup-config</pre>	(任意) 実行コンフィギュレーションをスタートアップコンフィギュレーションに保存します。

統計情報のモニタリング

すべてのインターフェイスについて、あるいは選択したインターフェイス、データ方向、または QoS タイプについて、QoS 統計情報を表示できます。

手順の概要

1. **show policy-map** [*policy-map-name*] [**interface** [*input* | *output*]] [**type** {*control-plane* | *network-qos* | *qos* | *queuing*}]

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	show policy-map [<i>policy-map-name</i>] [interface [<i>input</i> <i>output</i>]] [type { <i>control-plane</i> <i>network-qos</i> <i>qos</i> <i>queuing</i> }] 例： <pre>switch# show policy-map interface ethernet 2/1</pre>	すべてのインターフェイス、指定したインターフェイス、指定したデータ方向、または QoS タイプについて、統計情報および設定済みのポリシーマップを表示します。

統計情報のクリア

すべてのインターフェイスについて、あるいは選択したインターフェイス、データ方向、または QoS タイプについて、QoS 統計情報をクリアできます。

手順の概要

1. **clear qos statistics** [**interface** [*input* | *output*]] [**type** {*qos* | *queuing*}]

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<pre>clear qos statistics [interface [input output] [type {qos queuing}]]</pre> <p>例 :</p> <pre>switch# clear qos statistics type qos</pre>	すべてのインターフェイス、指定したインターフェイス、指定したデータ方向、またはQoSタイプについて、統計情報および設定済みのポリシーマップをクリアします。

QoS 統計情報のモニタリングの設定例

次に、QoS 統計情報の表示方法の例を示します。

```
Global statistics status :   enabled

Ethernet6/1
  Service-policy (queuing) output:   default-out-policy

  Class-map (queuing):   c-out-q3 (match-any)
    priority level 1

  Class-map (queuing):   c-out-q2 (match-any)
    bandwidth remaining percent 0

  Class-map (queuing):   c-out-q1 (match-any)
    bandwidth remaining percent 0

  Class-map (queuing):   c-out-q-default (match-any)
    bandwidth remaining percent 100
```

次に、キューイングおよび PFC 関連カウンタに関する情報の入手方法の例を示します。

```
switch(config-vlan-config)# show queuing interface ethernet 2/1

Egress Queuing for Ethernet2/1 [System]
-----
QoS-Group#  Bandwidth%  PrioLevel      Min           Shape          Max           Units
-----
          3             -             1             -             -             -
          2             0             -             -             -             -
          1             0             -             -             -             -
          0             100           -             -             -             -
-----+-----
|                                     QOS GROUP 0                                     |
-----+-----
|          Tx Pkts |                               0|   Dropped Pkts |                               0|
-----+-----
|                                     QOS GROUP 1                                     |
-----+-----
|          Tx Pkts |                               0|   Dropped Pkts |                               0|
-----+-----
|                                     QOS GROUP 2                                     |
-----+-----
|          Tx Pkts |                               0|   Dropped Pkts |                               0|
-----+-----
```

```
|
|                               QOS GROUP 3                               |
+-----+-----+-----+-----+
| Tx Pkts |           0 | Dropped Pkts |           0 |
+-----+-----+-----+-----+
|                               CONTROL QOS GROUP 4                               |
+-----+-----+-----+-----+
| Tx Pkts |           58 | Dropped Pkts |           0 |
+-----+-----+-----+-----+
|                               SPAN QOS GROUP 5                               |
+-----+-----+-----+-----+
| Tx Pkts |           0 | Dropped Pkts |          948 |
+-----+-----+-----+-----+
```


翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。